# Seitschrift

für

## Philosophie und philosophische Britik.

3m Derein mit mehreren Belehrten

gegründet

DOR

Dr. J. b. Sichte und Dr. B. Ulvici

redigirt

DOTE

Dr. Richard Saldenberg

Profeffor der Ohilofophie in Erlangen.

Mene folge

Bd. 99

Achtunducunginfer Bant.

Salle a. S. E. M. Pfeffer (A. Strider). 1891. Montsmus und seiner metaphysischen Immanenz die besseren Aussichten des Gelingens dietet. Biertens hat er die spekulativen Monisten der nachkritischen Spoche, welche das Problem dis zur Lösungsreife gefördert haben, ebenso undeachtet gelassen, wie meisnen Lösungsversuch des Kausalproblems in der Schrift über Kirchmanns Realismus, welcher die Antwort auf seine an mich gerichtete Frage (II. 394) vorweg genommen hat, "wie ich glaube, mit dem Begriffe methaphysischen Wirkens fertig werden zu können."

### Die Erkenntnislehre des Thomas Bobbes.

Bon

#### Dr. Matthias Sappes.

Die merfmurbige Stellung, welche Thomas Sobbes in ber Beidichte ber Erfenntnislehre einnimmt, murbe bisber noch vielfach verkannt und baber feine Bebeutung nach biefer Richtung bin allgu febr unterschätt. Der Grund hierzu liegt vorzugeweise barin, baß feine Lehren über Recht und Staat, die feiner Zeit bas meifte Auffeben erregten, feitbem zu allen Zeiten bas Intereffe ber Denter in Anipruch genommen und zu tritischen Grörterungen Anlag gegeben laben. Sobbes ift ja als Begründer einer rationalistischen Ethit Epoche machend geworben und hat durch feine Thatigteit auf ethischem und politifchem Gebiete feine philosophische Berühmtheit erlangt. Aber über seinen praktischen, naturrechtlichen Lehren hatte, wie Buble in feiner Befdichte ber Philosophie richtig bemertt, bie philosophische Rachwelt fast feinen theoretischen Deinungen vergeffen, obgleich jene mit biefen auf's engfte gufammenhangen. Jeboch auch bei Buble, ber es zuerft unternimmt, bie Erkenntnistheorie bes Sobbes im Busammenhange barguftellen, bleibt ber mabre Charafter ber Sobbes'ichen Doftrin verschwommen, und feine Stellung in ber Ertenntnistheorie, fein Anteil an ber Entwidelung und Forthilbung berfelben bebt fich nicht flar und

beutlich aus bem Bilbe beraus. Ginen tieferen Ginblick in bie theoretifche Philosophie bes Sobbes gewähren die Darftellungen Baumann's ("Die Lehren von Raum, Beit und Mathematif in ber neueren Philosophie", Berlin 1868), Lange's ("Geschichte bes Materialismus", Jerlohn 1873), und gang befonbere bie verdienstvollen "Anmerkungen über bie Philosophie bes Sobbes" von Tonnies (in Bierteljahrefchr. f. wiffenfch. Philof. Jahrg. IV Leipzig 1880). Aber ba diese Gelehrten ben Sobbes nur unter beftimmten Gefichtspuntten betrachten, - Baumann, inwiefern die Mathematit feine Lehren beeinflußte, Lange, ber feine Stellung jum Materialismus tennzeichnet, Tonnies, ber vorzugeweife feinen philosophischen Entwidelungsgang berücksichtigt, — fo burfen wir von ihnen tein vollständiges Suftem feiner Lehren, teine allseitige, abschließende Würdigung berselben erwarten, wenn sie auch gang mefentlich zu ihrer Beurteilung und Charafterifierung beigetragen haben. Bersuchen wir im folgenden uns die erkennt: nistheoretijden Grundgebanken bet Sobbes in gufammenbangenber Darftellung vorzuführen, vielleicht bag er uns für bie theoretifde Philosophie nicht minber merkwürdig und interessant erscheint, als für bie praftifche Theorie bes Ratur: und Staatsrechts.

Hobbes hat seine Theorie des Erkennens in aussührlicher Behandlung niedergelegt in der Schrift de corpore c. I—c. XXV; schon die Elements of law, natural and politic enthalten in ihren sechs ersten Kapiteln einen kurzen Abris seiner Ansichten über das Besen der Erkenntnis und der Bissenschaft, die in dem Leviathan, c. I—e. V noch kurzer und knapper wiederholt werden.

"Philosophie ist die durch richtiges Schließen erworbene Erfenntnis der Wirkungen ober der Phänomene aus angenommenen (conceptis) Ursachen oder Erzeugungen derselben und hinwiederum der möglichen (quae esse possunt) Erzeugungen aus den erkannten Wirkungen (de corp. c. I. § 2). Mit dieser Desinition kennzeichnet Hobbes von vornherein klar und bestimmt den ganzen Charakter seiner Spekulation, den Umfang, das Ziel und die Rethode seiner Ausgabe. Philosophie ist Naturwissenschaft, und

Naturwissenschaft ist Philosophie. Rur die Wirkungen ober Phänomene, d. h. die Fähigkeiten ober Bermögen der Körper, durch
welche wir die einen von den anderen unterscheiden, ihre jedesmaligen beobachteten Sigentümlichkeiten sind Objekte der Philosophie (§ 4): sie hat es mit dem Körper zu thun, insosern und
insoweit von ihm vorgestellt werden kann, daß er erzeugt werde
oder irgend eine Sigentümlichkeit habe. Sie schließt daher die Theologie und die Lehre von den Geistern und all den Dingen,
welche weder für Körper noch für Affektionen gehalten werden,
von sich aus; und da sie weiterhin ein Wissen ist, welches nur
durch Schließen gewonnen wird, so fällt auch alle Erkenntnis aus
bloßer Ersahrung, alles Wissen auf Grund irgend einer Autorität
außerhalb ihres Bereiches (§ 8).

Spricht fich fo icon in bem Begriffe ber Philosophie ihre wefent: lich materialistische Tenbenz unumwunden aus, fo tritt diese Tenbeng noch beutlicher ju Tage in ber Bestimmung bes 3medes ber philosophierenben Thatigfeit. "Bwed und Biel ber Philosophie ift es, die vorausgesehenen Wirfungen gebrauchen zu konnen zu unferem Borteile, ober baß, wenn im Geifte bie Wirfungen burch Annäherung von Körper an Körper vorgestellt finb, abnliche Birkungen, soweit en menschliche Kraft und die Materie der Dinge jum Gebrauch bes menschlichen Lebens gestattet, burch ben Fleiß ber Meniden bervorgebracht werben. Daß fich jemand ob ber Aberwindung der Schwierigkeiten ober ob ber Entbedung gang verborgener Bahrheiten ftill bei fich freue und triumphiere, bas erachte ich nicht so großer Dube wert, als man auf die Philosophie verwenden muß; auch glaube ich, man brauche sich nicht so viel zu bemüben, bamit andere uns für gelehrt halten, wenn weiter nichts baraus erfolgen foll. Alle Spekulation ift wegen einer Thatigfeit ober eines Bertes angestellt worben" (§ 6). Philo: sophie als interesseloses Streben nach Wiffen, hervorgerufen aus reiner Babrheitsliebe, ift ein Nonfens, fie bat nur infofern Bert als fie ben praftischen Ruglichkeitszweden bes täglichen Lebens bient.

In der angegebenen Definition der Philosophie ist ihre wissen: fcaftliche Methobe bereits angebeutet. Sie ift ber furzeste Beg ber Erforichung ber Wirkungen burch bie erkannten Urfachen ober ber Urfachen burch bie erkannten Birtungen." Die Wiffenfcaft geht auf bas diore ober bie Urfachen; bas ore ober bie Data, gu benen bie Urfachen gefucht werben follen, find bie Bilber ber Sinne und der Ginbilbung. Run find die Urfachen ber fingularen Dinge aufammengesett aus ben Urfachen bes Allgemeinen ober Ginfachen, ber Universalien, b. h. berjenigen Accidentien, welche aller Materie gemeinfam find. Folglich muffen bie Urfachen ber Univerfalien eher ertannt fein als bie Urfachen ber Accidentien bes besonderen Rörpers. Die Univerfalien felbft bie allgemeinen Begriffe, in benen fich bie Dinge barftellen, muffen burch Analoje gewonnen werden, bie fich fortfest bis zu ben all: gemeinsten Begriffen, worin bie allen Dingen gemeinsamen Dertmale enthalten finb. (cf. § 4). Die Universalien aber find burch fich felbft offenbar; es ift eine anftatt aller, bie Bewegung: "Die Mannigfaltigkeit aller Figuren entfleht aus ber Mannigfaltigkeit ber Bewegungen, aus benen fie tonftruiert merben; bie Mannigfaltigkeit der durch die Sinne wahrgenommenen Dinge, der Farben, ber Tone, bes Gefchmads 2c., hat feine andere Urfache als bie Bewegung, welche teils in ben hanbelnben Objeften, teils in bem Empfindenden felbft verborgen ift." (§ 5).

Nunmehr ist die Grundlage gegeben, auf der sich das ganze wissenschaftliche Gebäude aufdaut. Die Bewegung ist das Erste, das Ursprüngliche, und aus dem Begriffe der Bewegung und den mit ihm zusammenhängenden Begriffen werden die Erzeugungen der Dinge synthetisch entwickelt, und demgemäß entsteht, wird die Bewegung an und für sich als wirkende Ursache betrachtet, die Wissenschaft der Geometrie; hieran schließt sich die Darstellung der Birkungen der Bewegung des einen Körpers auf den anderen — die Dyna mit. Es folgt dann die Theorie der Sinneswahrnehmungen und der sinnlichen Quali äten — die Physik. Die seelischen Bewegungen, wie Liebe, Haß, Hossung z. betrachtet die Wissenschaft der Moral, mit der die Politik auf das engste verknüpft ist. Geometrie,

Dynamit, Physit, Moral, Politit find somit nur nach bestimm = ten Gesichtspunkten abgewandelte Bewegungs= theorieen.

Rach biefen allgemeinen Bemerkungen über ben Begriff und bie Methobe ber Philosophie geben mir mit Sobbes bagu über. feine Anfichten im einzelnen und zwar junachft über ben Begriff und ben Schluß, fowie über Bernunft und Wiffenschaft zu entwideln. Damit ber Gebantenichat, ben fich ber Menich allmablich erworben, nicht verloren gebe und wir nicht gezwungen werben, unfere gange Arbeit immer von neuem ju wieberholen, fixieren wir jeben Gebanken burch ein Merfmal (nota), b. b. burch ein finnlich wahrnehmbares, nach Willfür angenommenes Ding, burch welches ber entsprechenbe Gebante wieber machgerufen merben tann. Diese Merkmale find bie Ramen, die nicht burch bie Ratur ber Dinge bedingt, sondern aus dem Belieben ber Menschen hervorgegangen find. Daber find benn auch die Ramen nicht Beichen ber Dinge fonbern Zeichen ber Borftellungen; und mit Gulfe ber Ramen gelangen wir niemals zu ben Dingen. bie Universalien find weiter nichts als Namen von Ramen. In ben Univerfalien faffen wir andere Ramen jusammen und fagen jene von diefen Ramen allgemein aus; to giebt nichts allgemeines aufer Ramen (de corp. c.II).\*)

Aus der Berbindung oder Berknüpfung der Ramen enstehen Urteile. Sin Urteil ist also ein Sat, der aus zwei durch die Ropula verbundenen Namen besteht, bei benen der Sprechende die Einsicht ausdrückt, daß der zweite Name Name derselben Sache ist, beren Name der erste ist, oder daß der erste in dem zweiten enthalten ist (do corp. c. III).

Der Schluß besteht ans 3 Urteilen und ift nichts anderes als eine Summe, bestehend aus zwei Summanden, die in zwei burch einen gemeinsamen Terminus, den terminus medius, verbundenen

<sup>\*) ,</sup> there beeing nothing in the world universal but names; for the things named are every one of them individual and singular." Leviathan., ch. IV.

Urteilen gegeben sind. Wie das Urteil die Abdition 3 weier Ramen, so ist der Schluß die Addition dreier Namen (de corp. c. IV).

Daraus ergiebt sich nunmehr das Wesen und die Bedeutung der Bernunstthätigkeit. Wie die Arithmetik mit den Zahlen, die Geometrie mit den Linien, Figuren, Winkeln z. rechnet, so operiert die Bernunst mit den Namen; sie addiert zwei Ramen zu einem Urteil, zwei Urteile zu einem Schluß, mehrere Schlüsse zu einem Beweise. Das Wesen der Vernunstthätigkeit ist also Rechnen, Addition und Subtraktion allgemeiner Namen, welche als Werkmale oder Rennzeichen unserer Gedanken gelten (de corp. c. I; Leviathan, ch. V). Die Bernunst.geht von ersten Definitionen aus, von den allgemeinsten Namenserklärungen, die per so exfannt sind.

Alle Bahrheit beruht alfo nur auf bem Ausbrud der Gedanken in ber Sprache; bie Dinge bleiben babei vollständig unberührt. Benn wir eine Behauptung aufftellen, in ber bie Ramen richtia aufammengefest find, fo ift fie mahr, und berjenige, ber genaue Antwort sucht, muß sich erinnern, was die Ramen nach Ubereinkunft zu bedeuten haben und fie barnach richtig zusammenftellen (Leviathan, ch. IV). Die Biffenicaft murgelt bems nach in bem Gebachtniffe, ber Erinnerung an bie einmal feftgeftellten Ramen. Die Aufgabe ber Bernunft ift es, bie Beziehungen biefer Namen zu entbeden, und mabrend fo die Empfindung und bas Gedächtnis nur Erkenntnis einer Thatfacheift, ift die Wiffenschaft die Ertenntnis der Beziehungen ber einen Thatsache zu ber anderen (Beviathan, ch. V). Daraus folgt, bag alle Biffenfcaft nur eine bebingte, feine abfolute fein tann. "Riemand tann burch Schlußfolgerung wiffen, baß biefes ober jenes ist, war ober sein wird, sondern nur: wenn dieses ist, dann ist auch jenes; wenn biefes mar, bann mar auch jenes; wenn biefes fein wirb, bann wird auch jenes sein. Das aber heißt bedingtes Wiffen, und zwar Wiffen, nicht ber Begiehung eines Dinges ju einem anberen, fonbern anderen". eines Ramens ju einem Abfolutes Biffen ift uur bas Biffen Thatfachen: biefes ift um

aber in seinem Ursprunge Sinnesempfindung und nachher Erinnerung (Leviathan, ch. VII).

Bissenschaft ist also Wissen um Beziehungen. In bemselben Sinne äußert sich hobbes im 9. Kapitel seines Leviathan: "Es giebt zwei Arten bes Wissens: Wissen von Thatsachen und Wissen von ben Beziehungen eines Urteils zu einem anderen; das erstere ist nur Sinnesempsindung und Gedächtnis und heißt abesolutes Wissen, so wenn wir eine gegenwärtige Thatsache vor uns sehen oder uns einer vergangenen erinnern. Dieses Wissen wird verlangt bei einem Zeugnis (witness). Das letztere Wissen aber heißt Wissenschaft (science) und ist ein bedingtes; dahin gehört ein Wissen wie solgendes: wenn die gezeigte Figur ein Kreis ist, dann wird jede gerade Linie, die durch den Mittelpunkt geht, die Figur in zwei gleiche Teile teilen, und dieses ist das Wissen, das von einem Philosophen gesordert wird, d. h. von demjenigen, der auf Denken Anspruch macht."

Bielfeitige Erfahrung erzeugt Rlugbeit, Die barin besteht, bak wir jufunftige Dinge voraussehen, gefügt auf die Erinnerung, bie uns gewiffe Borftellungen immer in berfelben Beife verbunden aufweift. Aber aus ber noch fo oft wiederholten Erfahrung tonnen wir für bie Wiffenschaft feine Schluffe gieben; wir können nur mutmagen, nur glauben, bag auch in ber Bufunft eine abn: liche Borftellungsweise eintreten werbe, aber nicht wiffen, bag es immer fo fein werbe. Erfahrung erzeugt alfo feine Biffenfcaft, sonbern Klugheit. Auch die Tiere machen Erfahrungen, auch sie besiten Kluabeit, manche sogar in boberem Grade als ber Menich. (Leviath., ch. III). Aber fie gelangen nie ju einer Biffenschaft, weil fie keine Sprache baben und beshalb ihr Denken nicht in willfürlichen Reichen ausbruden konnen. Die Sprache fcheibet Menich und Tier. Das wiffenschaftliche Denten besteht eben in dem Abdieren und Subtrabieren ber Borter, die gur Bezeichnung ber Sache bienen.

Die ersten Wahrheiten sind burch bie Willfür berjenigen entftanden, die den Dingen zuerst Namen beigelegt haben. Der Sat: "Der Mensch ift ein finnliches Wesen" ift nur beshalb wahr, weil man es für gut befunden hat, berselben Sache jene beiden Ramen zu geben (de corp. XIII, § 8). Demach ist alle Wissenschaft nur eine Sache ber Ubereinkunft und der Sprache, und wir können in ihr niemals eine Kenntnis von den Dingen gewinnen, sondern immer nur eine Kenntnis von Ramen und Börtern. "Wir durfen ja nicht glauben", sagt Hobbes ausdrücklich (de corp. c. II, § 16), daß mit den Namen auch alle Verschiedenheiten und Arten der Dinge selbst erschöpft und begrenzt seien, oder daß man aus den Namen irgend einen Schluß ziehen könne auf die Arten der Dinge selbst."

Aus all bem geht hervor, daß die Erfahrung für die Biffenichaft nur die Bedeutung der gelegentlichen Ursache hat, den Dingen Namen beizulegen; darüber hinaus ist aus der Erfahrung für die Wissenschaft nichts zu gewinen.

Wenn wir hier innehalten und auf die bisher entwidelten Gebanten bes Sobbes jurudichauen, fo treten une in benfelben gang mertwürbige Baraborien entgegen, bie ber Erffarung beburfen. In ber Definition ber Philosophie, beren Aufgabe barin besteht, baß sie einerseits Ursachen aus Wirkungen, anbererseits Wirkungen aus Urfachen abzuleiten habe, fowie in ber naberen Darlegung bes Amedes ber Philosophie, ber Nugbarmadung berselben für bas prattifde Leben, liegt boch unumwunden zugestanden, bag die Erfahrung Grundlage aller philosophischen Spetulationen fein muffe; benn wo follen die Wirtungen, zu benen die Urfachen gefucht werben, anders liegen, wo follen fie anders gegeben fein als in ber Erfahrung? Aber wie ichon bei ber Entwidelung ber philosophischen Methode bie Ameiteilung des Broblems ber Philosophie in den Sintergrund gebrangt und basselbe einheitlich babin gefaßt wirb, bag aus Urfachen Wirkungen abguleiten feien, fo tritt auch bie Erfahrung in dem weiteren Berlaufe der Darftellung als für die Biffenschaft unbedeutend aus dem Rahmen wiffenichaftlicher Ertenntnis beraus. Es wird an bie Spige bes Suftems bas burch fich felbft offenbare Bringip ber Bewegung als bie erfte Urface aller Birtungen hingestellt, ein Pringip, bas nicht aus ber Erfahrung gefolgert wird, fondern in ber Bernunft jebes natürlich bentenben Menfchen offen und klar vorliegt. Hob bes verkündet hiermit, wie Tonnies treffend bemerkt, ein eigentlich rationalistisches Dogma; benn wenn
benn so ist, dann giebt die reine Bernun ft Erkenntnis von Thatssachen, nicht die Erfahrung. — Andererseits betont der Philosoph
mit allem Nachdruck, daß alle unsere Erkenntnis lediglich und allein auf
die Sinneswahrnehmung, also Erfahrung gegründet sei; er huldigt
ertschieden dem Prinzip des Sensualismus: Nulla est animi conceptio, quae non suerat ante genita in aliquo sensuum, vel tota
simul, vel per partes. — Aber die bloke Erfahrung ist nicht ims
stande, Wissenschaft zu erzeugen, und deshald nimmt er seine Zuflucht zu dem Nominalismus, indem er den Begriffen keine andere
Eristenz zuschreibt als in dem Worte, den Namen. Jedoch das
Wissen von den Namen beruht doch wiederum auf der Erinnerung
an die einmal festgestellten Namen, somit auf Erfahrung.

So feben wir, wie Sobbes in feinen Anfichten bie verfchiebenartigften Standpuntte tombiniert. In ben Gebanten über ben Begriff und ben Bert ber Philosophie sowie über ben Ursprung unferer Erfenntnis ift er ber tonjequente Racfolger Bacon's, Bacon, ben er bei Aberfegung gang ein Rinb feiner Beit. einiger Schriften ins Lateinische unterflütte, ruhmte von ihm, bag niemand feine Anficht mit folder Leichtigfeit begriffen babe wie Sobbes. "Gerabe Sobbes," fagt Tonnies, "ift fich ber Tiefe bes pringipiellen Begenfages ber neueren Philosophie gegenüber ber mittelalterlichen Scholaftit ftart bewußt gemefen und bestimmt fich nach bemfelben ben Umfang und bas Riel feiner Aufgabe." Die phlifofophifche Tenbeng ift bei Bacon und Sobbes im allgemeinen ibentisch. Inbes icon in ber Dethobenlehre tritt ein Gegenfat swiften ben beiben Dentern bervor, auf ben bereits Lange hingewiesen. Babrent namlich Bacon mit ber In: buttion beginnt und burch fein Auffteigen vom Gingelnen gum All: gemeinen fofort ju ben mirfliden Grunden ber Ericheinungen porbringen ju tonnen glaubt, um bann von biefen ausgehend auf bem Bege ber Inbuttion die bereits entbedten Bahrheiten naber zu entwideln und zu verwerten, mabrent fo Bacon ben Gollogismus als ein Mitttel wiffenschaftlicher Forschung nur gering

achtet und den Wert und die Bebeutung der Induftion bes Befonberen aus bem Allgemeinen verkennt, beginnt Bobbes mit einem allgemein angenommenen Prinzip, wendet es bann auf die Erfahrung an und pruft feine Giltigkeit an ber Erfahrung. Die-Bacon'iche Methobe ift bie induttive, bie Bobbes'iche bie Diefe hupothetisch : bebuftive bypothetifc = bebuttive. liegt bereits in ber Definition ber Philosophie mit den Worten conceptie und quae esse possunt angedeutet: Philosophische Erkenntnis wird gewonnen, wenn man aus angenommenen Uriaden die Wirfungen ober aus Wirfungen bie möglichen Urfachen auf dem Bege richtiger Debuttion erschließt. Daber find benn auch nach Sobbes bie phyfitalifden Pringiplen nicht wie die Definitionen und Axiome in der Mathematik unbedingt gewiß, fonbern nur angenommen. Denn es fteht nichts im Bege, bag berfelbe natürliche Effett von bem Schöpfer ber Natur auf viele Arten hervorgebracht fein tann.\*) Die Dethobe bes Sobbes bedt fich in Diefer Begiebung mit ber Dethobe bes Cartefius \*\*), mit bem er fich auch fonft noch berührt, wie wir fpater feben mer: Obgleich fie bem wirklichen Berfahren ber naturforicher naber ftebt als bie Batonische, jo ftellt boch teine von beiben für fich allein icon bas eigentliche Berfahren exafter naturmiffenicaftlicher Methodit ober, wie Lange fury fagt, bas Befen ber Raturforschung genügend bar. Doch barauf muffen wir weiter unten noch näber eingeben.

Der Gegensat zwischen Baco und Hobbes in Bezug auf die Dethode hängt mit ihren gegensählichen Ansichten über den Wert der Mathematik für die Philosophie innig zusammen. Bei Baco ist die Mathematik nur eine Hilfswissenschaft der Physik; bei Hobbes wird sie Norm und Vorbild für die gesamte Wissenschaft. Bereits 41 Jahre alt begann Hobbes das Studium der Mathematik mit den Elementen des Guklid, und er gewann bald eine solche Vorliede für dieselde, daß er beschloß, auf dem von ihr beschrie-

<sup>\*)</sup> of, probl. phys. dedic ad reg.

<sup>\*\*)</sup> of, beffen dissert.de methode i. f.

benen Bege in Zukunft bie Wiffenschaften förbern zu helfen. Dußte er boch bas Feste und Sichere ber Gemigheit mathematifcher Erkenntnis bewundern, mußte ibm beshalb ihre Methode boch als bie geeignetfte und befte ericheinen, um unferen Berftand gur Ertenntnis ber Dinge gu führen, um Bahrheiten gu finden und Irriftmer gu widerlegen.\*) Bon nun wirb Ertenntnistheorie gur Lofung bes Broblems, ob und wie Biffenicaft moglich fei, welche ber aus Definitionen und Axiomen bemonftrierenben Mathematit an Gewißheit gleichkommen. "3ch weiß", fagt Sobbes felbft in ber Borrebe zu feinem Werfe de corpore, "bag ber Teil ber Philofophie, der fich mit ben Linien und Siguren beschäftigt, uns von ben Alten wohl angebaut überliefert ift, jugleich als bas beste Mufter mahrer Logit, woburch fie ihre fo berrlichen Lehrfate ju finden und zu beweisen vermochten." Das Studium ber Beweife ber Mathematiter führt weit fchneller gur ber Logit als alle logifchen Borfdriften über bas Schliegen. (de corp. c. IV. § 13.) Eine Wiffenschaft nun, die mit ber Gewißbeit mathematischer Evidenz auftritt, vermochte hobbes auf Grund ber Erfahrung nicht zu tonftrujeren; beshalb fucht er einen Ausweg in bem Rominalismus, in beffen Lehren er icon fruh burch feinen Jugendunterricht eingeweiht mar. Und wenn bie Mathematik von Definitionen und Axiomen ausging, so war es natürlich, auch in ber Logit nach folden Ausgangspuntten ju fuchen. Aber ba bie Definitionen, auf benen bie Philosophie als Wiffenfchaft beruht, bie Urfache und Entftehung eines Dinges enthalten muffen, fo tonnte er fich nicht mit folden begnugen, die weiter nichts befagen, als bag eine Borftellung mehrere Ramen habe; auch hier tritt die Mathemotik als Borbild ein mit ber Be= wegungslehre, die nunmehr als Pringip aller Biffenicaft, alles Denkens gilt. Go erklaren sich bie verschiedenen Standpunkte bes Sobbes'fchen Philosophierens aus den Ginfluffen feiner Zeit und ben Elementen feiner Bilbung, von welchen bas Studium ber Mathematit, wenn auch julest begonnen, ben entideibenbften und

<sup>\*)</sup> Vitae Hobb, auctarium, pg. 24,

nachhaltigsten Einfluß auf die Denkweise unseres Philosophen aus: übte. Berallgemeinerung ber mathematischen Bewegungslehre — bas ist bas Ziel der gamen Philosophie Hobbes in ihren weisteren Aussührungen. "Wie in der Geometrie durch das Ziehen des Kreises oder der Linien, also durch eigentümliche Bewegungen, die Säze gefunden werden, so sollte durch Bewegung als das allgemeine Weltgeset Alles überhaupt zur Entstehung kommen."

Rach biefen Loraussegungen untersuchen wir mit Sobbes bie Grundlage unferer Erkenntnis, bie Empfindung. Nachdem er in ber erften Bhilosophie bie metaphpfifden Grundbegriffe : Raum, Beit, Körper, Gubftang, Accibens, Materie, behanbelt, leitet er burch bie Lehre von ber Empfindung jur Phyfit über. Die Gebanten über ben Urfprung unferer Borftellungen bilben ben intereffanteften Teil feiner Ertenntnistbeorie. Als einft in einer Befellicaft von Gelehrten, bei ber Sobbes jugegen mar, bie Frage aufgeworfen wurde, mas Empfindung fei, und teiner ber Anwesenden bie Antwort wußte, munberte fich bobbes gar febr barüber, bag Danner ber Biffenschaft bas Befen ihrer eigenen Empfindungen nicht einmal ertlaren tonnten. Schon frub batte fich bei ihm burch bas Studium ber Ratur die Anficht gebilbet, baß alles in ber natur auf mechanisches Geschehen gurudjuführen fei, bag burch Materie und bie verschiebenen Arten ihrer Bewegung alle Ericeinungen entständen. Diefe Aberzeugung führte ihn ju ber Frage, welche Art von Bewegung bie Empfindung, ben Antellett, die Borftellung und andere Gigentümlichkeiten der lebenben Beien hervorzubringen imftanbe fei. Die Lofung biefes "Bir beob: Broblems beschäftigte ibn eine Reibe von Stabren. achten", fagt er, "bag unfere Phantasmen nicht immer bie namlichen find, fondern daß fortwährend neue entfteben und alte vergeben, je nachdem die Empfindungsorgane bald auf das eine, bald auf bas andere Objett gerichtet merben. Sie werben erzeugt und vergeben, woraus man einfieht, baf fie eine Beranberung bes empfindenden Körpers find. (de corp. c. XXV. § 1). Alle Beränderung ist aber eine Bewegung oder ein Conat (i. e. motus

por punctum \*) in den inneren Teilen bes Beranberten; benn so lange auch die fleinsten Teilchen eines beliebigen Rorpers biefelbe Bage unter einander behalten, ftoft biefem nichts neues ju, er mußte benn auf einmal gang bewegt werben; er erscheint bann immer als berfelbe, ber er vorher war und ju fein ichien. Die Empfindung tann alfo in dem Empfinden ben nichts anderes fein als bie Bewegung von Teilen, welche immer im Empfinbenben existieren, und diese Teile find die bewegten Teile ber Organe, mit benen wir empfinden". (§ 2). Da nun bie Bewegung nur von einem Bewegten und Berührenden ausgeben tann. fo muß bie nachfte Urface ber Empfinbung bas Empfinbungsorgan berühren ober bruden. Diefer Drud anf ben außersten Teil bes Organs teilt fich bem nächstliegenben mit, und so pflanzt sich ber Druck ober bie Bewegung tontinuierlich fort bis jum innerften Teil bes Organs, wo die Empfindung ju ftanbe tommt. Der Drud von bem außerften Teil bes Empfinbungsorgans rubrt ber von einem entfernten Rörver, ben wir als erfte Quelle unferer Empfindung Objett nennen. Demnach ift bie Empfindung "eine innerliche Bewegung in bem Empfindenben, erzeugt von einer Bewegung ber inneren Teile bes Objettes, fortgepflangt burd Debien bis gum innerften Teile bos Organs." Gegen bie Bewegung, bie vom Objette ausgeht, entsteht nun in bem Organe eine Gegenbewegung, eine Reaftion gegen bas Objeft bin; gegen ben Conatus vom Objeft ber entfteht ein Conatus vom Organ aus, und baburch bag biefe Reaftion in bem Organ eine Zeit lang anhalt, entfpringt bas Bhantasma : Die Bewegung zeichnet gleichsam fich felbft in bem Organ. Daß wir jenes Bewegungsbild nach Außen verlegen, tommt baber, bag bie Reaftionsbewegung nach bem außeren Dbjette hinftrebt; "Das Bilb ericheint wegen bes Conatus gegen bas Augere immer als etwas auger bem Organe Gele: genes."

Die fog. sinnlichen Qualitaten nun find nicht in bem Gegenftande felbit, sonbern fie find nur gemiffe Arten ber Bewegung,

<sup>&</sup>quot;) el. barüber ble aussichrliche Barftellung bel Baumann. Bb. I pg. 321 ff.

woburch das Objekt auf die Sinnesorgane verschieden wirkt. Auch sind sie in und weiter nichts als verschiedenartige Bewegungen. Licht, Farbe, Lon sind nicht Objekte, sondern Bilder in dem Empfindenden, und weil Bild und Empfindung identisch, so sind sie Empfindungen, die als solche erst in und entstehen. Wir nehmen also nicht den Körper wahr, sondern nur Bilder, nicht Qua-litäten der Körper, sondern nur Qualitäten in uns.

Aber, fo fragt Sobbes weiter, wenn Empfindung nur Realtionsbewegung ift, wie tommt es benn, daß nicht überall, wo Reaftion, auch Empfindung berricht? Es muß alfo boch jur Empfinbung noch etwas mehr gehoren. Der Empfinbung haftet notwendig eine Beurteilung an, bie nur burd Bergleichung und Sonderung ber Phantasmen möglich ift; beshalb muß bie Bewegung, burch die ein Phantasma hervorgerufen wurde, in bem Organe eine Zeit lang bauern und bas Phantasma felbft gumeilen wieberkehren. "Mit der Empfindung ift die Erinnerung verbunben, burch die bas frubere mit dem Spateren verglichen und bas eine von dem anderen unterschieben werben tann. Gine gewiffe Mannigfaltigfeit ber Bilber gebort fo febr gur Empfindung, daß jemand mit blog einem Ginne, g. B. dem Gesichtsfinne, einem ein: aigen gang einfachen und unveränderlichen Ginnenobiefte gugefehrt, nicht feben murbe, bochftens mare er betroffen und ftierte bin; benn immer bas Rämliche empfinden beißt fo viel als nichts empfinden." Beiterhin pflegt man die Bewegung bes Organs nur bann Empfindung gu nennen, wenn bas Objett gegenwärtig ift. Bei Entfernung bes Objettes ermattet die Empfindung und wird gefdmacht; biefe Em: pfindung beißt Phantafie ober 3magination. Der Grund, warum bie Bilber vergangener Objette ichwächer find, als die ber gegenwartigen, liegt barin, daß bie Bewegungen ber Organe, bie burch gleichzeitige und gegenwärtige Objefte hervorgerufen werben, vorherrichen, baber benn auch im Schlafe, wo außere Bewegungen teinen Ginfluß üben, die innere Bewegung in ihrer urfprünglichen Starte hervortritt. Die Empfindung, bag man empfunden habe (sentire se sensisse), ift Erinnerung und unterscheibet fich von ber Phantafie nicht real, sonbern nur hinfictlich ber Auffaffung ber

Borstellungen: in der Phantofie erscheinen die Bilder, wie sie sind, in dem Gedächtnis unter der Form der Zeitlickeit. Auf der Erinnerung basiert das Denken, das darin besteht, die Ahnlichkeit oder Unähnlichkeit der Bilder durch Bergleichung zu sinden; so ist die Unterscheidung von Warm und Hell nichts anderes als die Ersinnerung an ein wärmendes und leuchtendes Objekt.

Alle diese Bewegungen, wodurch Empfindung, Phantasie, Erinnerung und Denken zu stande kommen, sind dem Menschen mit dem Tiere gemeinsam; nur durch die Sprache, den Zusammenhang der Benennungen der Dinge in Bejahungen, Verneinungen und anderen Redesormen, können jene Fähigkeiten so sehr gefördert werden, daß der Mensch von allen übrigen Tieren unterschieden werden kann.

So läuft benn alles, was wir und vorstellen, auf Bewegungen hinaus; die Bewegung ist wie in der Empfindung,
so in allem das ursprüngliche Phänomen. Alle unsere Erkenntnis
erstreckt sich auf die durch Bewegung hervorgebrachten Bilder, und
diese Bilder haften nicht den Objekten, sondern dem Empfindenden
an, sie sind Accidentien in und, nicht in dem, was empfunden
wird.\*) Die Accidentien sind Weisen oder Arten, den Körper
vorzustellen.

Was bleibt bann aber noch von ber objektiven Wirklickleit übrig?

Im Decameron physiologicum" spricht Hobbes seine Ansicht klar und bestimmt aus. Nachbem bort (ch. I) gesagt ist, daß Ton, Geruch, Gesühl zc. nur Produkte ber Einbildung sind, heißt es weiter: "Benn meinem Auge die Sonne nicht größer als eine Scheibe erscheint, so ist hinter dieser Erscheinung irgendwo etwas anderes (somewhere somewhat else), welches ich als wirkliche Sonne annehme, die jene Einbildungen schaft, indem sie auf irgend einem Bege auf mein Auge und andere Sinnesorgane wirkt. Unter einem Körper verstehe ich also ein Etwas — any thing —, das ein Sein in sich selbst hat, unabhängig von

<sup>\*)</sup> of, de corp. c. VIII, § 8.

meinen Sinnen." Es ist hier unzweideutig ausgesprochen, daß wir über das "Ding an sich" nichts wissen können, daß die sunliche Erscheinung lediglich unsere Borstellung ist, der wir ein Stwas als Ursache unterlegen. Alle Accidentien, selbst die Bewegung, sind nichts Reales, außerhalb unserer Borstellung Szistierendes, und so bleibt von der Wirklichkeit nur der leere Begriff eines ansgedehnten Rörpers, einer ausgedehnten Substanz, der wohl hinreichen kann für den Körper als Erscheinung, aber für das "Ding an sich," das hinter und über der Erscheinung liegt, absolut gar nichts besagt.

Körper ift alles, was, unabhängig von unserem Denken, mit einem Teil bes Raumes zusammenfällt ober fich mit ibm ausbehnt (de corp. c. VIII § 1). Die Unabhängigkeit von unserem Denken ift bas Gigentumliche bes Rorvers; die Subfifteng bas Subftangfein ift fein Wesen, und eine folche Substanz ift nur im Raum zu benten: Rörper und Substanz find identisch. Was die Scholastiker nach dem Borgange des Ariftoteles erfte Materie (materia prima) nennen, bas ist nur "ber Körver, allgemein betrachtet"; fie ift eine bloke Bennennung, die befagen will, daß der Rörper ohne irgend welche Form, obne irgend ein Accibens, ausgenommen die Ausdehnung, betrachtet wirb. Materie ift ebenso wie Subjett ein relativer Begriff; beibe find Benenungen bes Rörpers, ber rudfichtlich feiner Accidentien Subjeft, rudfictlich feiner Form Platerie genannt wirb. aller Beränderung, bei allem Bechfel beharrt bet Körper; Beranderung ift nur Bechsel ber Accibentien, und nur wegen ber jedesmaligen Berichie denheit ber Accidentien legen wir bem Körper verichiedene Ramen bei. Weil 3. B. Die Accidentien, berentwegen wir ein Ding Tier, ein anderes Baum nennen, erzeugt werben und untergeben, beshalb tommen bem Richttier, bem Richtbaum jene Benennungen nicht weiter gu, nicht aber, weil bie Ausbehnung fic ändert, derentwegen ein Ding Körper genannt wird (de corp. c. VIII § 20). Jebe Beranberung alfo, durch die ein Ding fich als ein neuer Rorper barftellt, ruft in uns neue Ginbrude bervor, und nach biefen benennen wir ben Rorper mit einem anberen Ramen. Alle Begriffe von ben verschiedenen Rorpern find lebiglich ein Brobutt bes sprachlichen Abereinfommens, nicht burch bas

Sein ber Rorper bestimmt, bas ja immer basfelbe bleibt, fonbern burch willfürliche Reftsegung ber Sprache. Und boch liegt anbererfeits, wie hobbes bei ber Unterfuchung über bie Urfachen (de corp. c. IX) bemerft, allen Beränderungen etwas Reales gu Grunde, die Bewegung, die unmittelbar vorber als irreal bezeichnet wurde: "Die Beränberung ift notwendig nichts anderes als Die Bewegung ber Teile bes veranberten Rorpers (§ 9). Die Urfache, von der alle Beränderung abhängt, ift bas Aggregat aller Accidentien ober Bewegungen, welche sowohl im thatigen als im leibenben Rorper liegen, und fo find alle Ericheinungen in ber Welt Bewegungsericeinungen, Die fich mit Rotwendigfeit aus ben jebesmal voraufgebenben Accidentien ergeben. Jeber Zufall ift ausgeschloffen und beruht nur auf Untenntnis ber gur hervorbringung einer Erfcheinung jusammenwirkenben Accibentien (§ 10). In der Welt giebt es in Grunde nur Rörper und Bewegungen; alles, was mahrhaft für fich besteht, ift Rorper. Auch ber Menfc ift nur eine tunftliche Maschine, in ber bas Berg bie Sprungfeber, bie Rerven die Banber, bie Gelenke bie Raber bilben, woburch bem gangen Korper Die vom Rünftler gewollte Bewegung mitgeteilt wird (cf. die Ginleitung jum Leviathan).

Nach diesen letteren wesentlich materialistischen Konsequenzen hätte man ein tieseres Eindringen in die Natur und die Körperwelt erwartet, als es von Hobbes in der That geschehen ist. Aber in seiner Physit macht sich wiederum der schon erwähnte, aus seiner Ansicht über die Wissenschaft entspringende Grundsatz gelztend, daß es in der Physis nur Wahrscheinlichkeit, nicht Wissenschaft geben könne. "Weil alles durch Bewegung hervorgebracht wird, so hat dersenige, welcher gewisse mögliche Bewegungen voraussetz und diese denugt als Prinzipien des Beweises, und der aus ihnen die Notwendigseit des vorliegenden Phänomens richtig geschlossen hat, der hat so viel gethan, als von menschlicher Vernunft erwartet werden darf. Und das ist nichts geringes; denn wenn es auch nicht deweist, daß die Sache wirklich so erzeugt worden ist, so beweist es doch hinreichend, daß sie, so oft Materie und Bewegung zugleich in unserer Macht ist, so erzeugt werde, was sür mensche

liche Berhältnisse nicht weniger nühlich ist, als wenn die natürlichen Ursachen selbst erkannt wären" (probl. phys. l. c.). Es darf in der Physik daher nur die Bewegung und ihre verschiedenen Arten unter die Prinzipien gerechnet werden, am allerwenigsten die in der scholastischen Philosophie traditionellen physikalischen Ariome. In der Physik haben wir es mit den Erscheinungen zu thun, die ganz und gar nicht in unserer Gewalt sind, während die Wissenschaft auf dem Ramen und ihren Definitionen beruht, die wir selbst sestgesest haben.

Das find im wesentlichen die Grundzüge ber Hobbes'schen Ertenntnistheorie. Wir haben icon barauf hingewiesen, wie fich in bem Philosophiren bes Dobbes bie verfciebenften Stanbpunfte geltenb machen, die im weiteren Berlaufe der Darfiellung nut noch Scharfer hervorgetreten find. Die Centralfrage ber Erteuntnistheorie aber bie Möglichkeit bemonftrativer Gewißheit nach Analogie ber Geometrie bilbet ben erften und vorzüglichften Gefichtspunkt, unter bem bobbes an die Philosophie berantritt: ber zweite ift ber Grundfat bes Genfuglismus, bag alle unfere Erkenntnis ihren Urfprung babe in ber Ginnesmahrnebmung; ber britte endlich bie ihm von vornherein festftebenbe Anicauung, bag man bei ber Erflärung aller Erfceinungen von ber Bewegung ausgehen muffe. Die Bestrebungen, ben Biffenschaften bie fichere Grundlage ju geben, beren fich bie Dathematit icon langft erfreute - war es boch bislang "bie einzige Diffenichaft, bie es Gott gefallen, ber Menschheit zu verleihen" — endigten in dem Rominalismus; die Logit wird ju einer Lebre von Benennungen und beren Berknüpfungen, bas Denken zu einem blogen Rechnen mit Ramen. Der Senfualismus war in der Lehre von ber Empfindung nabe daran, in ben entschiedenften Phanomenalismus umzuschlagen, und thatfachlich ift bobbes in feiner Theorie von dem Körver und feinen Accidentien nur einen Schritt von bem Phanomenalismus entfernt, er hatte nur bie letten Ronfequengen ju gieben brauchen, und bie gange Körperwelt verflüchtigte fich in leeren Schein, in subjektive Erscheinungen ohne alle Realität. Wenn man bie Abhandlung über die Accidentien lieft, so "fürchtet man fast", sagt

Baumann (l. c. pg. 284), "auf einen alle Körper auflösenben Ibealismus gesührt zu werben; aber Hobbes führt uns bis zu bem Punkte, wo ber Körper ganz in unserer Weise vorzustellen zu verschwinden scheint, bann stellt m ihn rasch wieder als selständig hin und nicht bloß ihn selbst, sondern auch alle seine Accidentien."

Die Ronseguengen in ihrer gangen Tragweite aus ben Bramiffen ju gieben binbert ibn bie grundfähliche Anficht, bag alle Erscheinungen Bewegungen forperlicher Teile find, baß auch bie inneren Empfindungen burch bie außere Bewegung ber Dinge berporgerufen werben. Der Rorper mit feinen Sauptaccibentien ber Ausbehnung und Bewegung fieht ein für allemal als real außer uns eristierend über allen Ameifel erhaben. Die Ronseguengen des fensualistischen Pringips werben burch bas materialistische Pringip und gu Bunften besfelben gurudgebrangt. Der Bhanomenalismus tritt jeboch wenn auch nicht entschieben durchgeführt, beutlich genug hervor. Hobbes läßt den Bhanomealismus und den Materialismus unvermittelt nebeneinander fleben ; hierin zeigt fich ber eigentumliche Charatter feines Bhiloforbierens, bag er von ben einmal angenommenen Bramiffen mit unerbittlicher Ronfequeng feine Schluffe giebt, unbefummert barum, ob bie Resultate fich harmonisch ju einem Gangen vereinigen laffen; er foredt nicht jurud por ben fraffesten Baraborien, wenn fie fich auf bem Bege richtigen Schliekens ergeben, ohne auch nur baran zu benten, die Ausgangspuntte einer näheren Untersuchung au untergieben; benn biefe find ibm zweifellos gewiß. Senjualismus überhaupt, fo verfennt auch bie Philosophie bes Sobbes bas Befen unferer Ertenntnis als eines Probuttes aus zwei Kaltoren, eines subjektiven und eines objektiven. wirft freilich mit Recht die Annahme angeborener Begriffe; aber ba er bie Ratur als bas einzig Reale rein aus ihr felbft erkennen wollte, jo nahm er auf die von der Subjektivität auf Grundlage der Erfahrung erzeugten Formen und Kombinationen gar keine Rücklicht, und so war es ihm unmöglich, jur einer objektiven Erkenntnis ber Dinge zu gelangen, zu festen Babrheiten und unbebingter Gewißheit. Aber diese gerabe mar es, die ber Verehrer ber Dathematit fucte. Er forichte beshalb noch erften, ficheren Grundfagen, bie allgemein und notwendig find; barum lagt er bie Dinge als bloke Individuen bei Seite, aus benen ja doch nichts allgemeines erwier werben tann, und wendet fich ju ber Lehre von ben allgemeinen Begriffen als bloß allgemeinen Ramen. Der Rominalismus fi bei Bobbes wieberum icarf und tonfequent burchgeführt, und es läßt fich, bas Bringip angenommen, gegen feine Anfichten über ben Intellekt und die Berminft, sowie über die Wiffenfchaft absolut nichts einwenden. Aber der Nominalismus ift zu verwerfen; die Begriffe find nicht blog Ramen, ber allgemeine Begriff tein bloger Sammelname, benn er tann von jebem ju feinem Umfange gehörenben Gegenstande ausgesagt werben. Der Begriff ist nicht blot ein allgemeines Bort, sondern ein allgemeiner Gebanke, ber Gegenftanben beigelegt wirb, alfo objeftive Bebeutung bat. Der Begriff tann nicht ein allgemeiner Name fein, wenn er nicht etwas allgemein Gebachtes bezeichnet. Denn nicht febe beliebige Menge von Gegenständen können wir burch ein Wort ausbruden, fonbern nur folche, die etwas Gemeinsames baben. meinfame ift die allgemeine Borftellung, welche bas Bort bebeutet, und nur beshalb tonnen wir bas eine Wort vielen Dingen beilegen, weil lettere das Gemeinsame haben, mas bas Bort begeichnet. Der Allgemeinbegriff ift somit tein leerer Rame, sondern eine allgemeine objettip reale Borftellung. Sobbes bat bas Rictige fehr wohl gefühlt, ba sich bei ihm beständig die Ausbruck finden, die Borter seien Bezeichnungen nicht ber Dinge, sondern unferer Borftellungen von den Dingen, die Biffenschaft berube auf ben Begiebungen ber Ramen, anbererfeits auf ben Begiebungen ber Thatfachen. Aber tropbem beharrt er bei feinem Rominalismus und treibt ibn fogar burch feine Lebre von der relativen Be beutung aller Begriffe gegen Schluß bis jur bochften Spipe. Gewiß hangt ber Rominalismus einerseits mit bem Senfualismus, andererfeits mit bem Materialismus eng jufammen; benn find bie Begriffe bloke Ramen, rein willturliche Gebilde, fo giebt es in ber That nur eine Erlenntnisquelle in ber Wirklichkeit, nämlich bie Sinne, bann giebt es aber auch nichts allgemeines, fondern mur einzelnes, individuelles, förperliches. Und boch ift es eine Intonfequenz, wenn Sobbes bei seiner Lehre von den Empfindungen und Naturphänomenen überhaupt Körper, Bewegung, Ausdehnung als erklärende Prinzipien zu Grunde legt, die doch mehr als bloße Ramenerklärungen sein wollen.

Bas die Theorie von der Empfindung betrifft, so leistet sie für die Erklärung dieses Welträtsels wie alle mechanischen Theorien gar nichts; wie die Bewegung sich plötlich in die bewußte Empfindung ummandeln tonne, wie fie raumlich als Bewegung aufhore und als Empfindung wieder aufgehe, als Empfindung eines Außeren und als Empfindung des dabei in Lust und Unlust bewegten Lebens, bas läßt fich absolut nicht ertennen und erklaren. "Der Sprung von dem letten Buftanbe bes materiellen Elementes ju ber ersten Dammerung ber Empfindung ift ein Sprung über die größte Kluft. Rein Anhänger der materiellen wirkenden Urfachen hat ihn erklärt.\*)" Die Bewegung allein scheint auch Hob: bes nicht zu genügen, da er ber Empfindung eine auf Bergleichung der Bilber beruhende Beurteilung anhaften läft: aber 🔳 bleibt auch diese Bergleichung ein ungeloftes Ratfel. Denn "zwei Bewegungen, die in einem innerften Teil bes Bergens neben einander und miteinander nachvibrieren, fonnen wohl verglichen werben, aber fie felber konnen bas aller Erfahrung und aller Analogie nach nicht thun." Richt minber unerflarlich ift es, wie weiterhin Borftellen und Denken aus blogen Bewegungen zu ftanbe tommen. Das "Empfinden, daß man empfunden habe", bem Gobbes mit Recht eine große Bedeutung fur unfere Ertenninis beimigt, tann und, weil felbft unerflart und unerflarlich, über biefe Gowierigfeiten nicht binweghelfen. Immerbin aber ift es ein nicht genug ju icanendes Berbienft, bag Sobbes es versucht hat, bie pfochi= ichen Ericheinungen auf Grund ber Bewegung zu erklaren.

Die Ansichten des Philosophen über die Physik fteben mit seinen Lehren über Methobe und Wissenschaft im allgemeinen in innigem Zussammenhange. Die Physik muß sich begnügen, von gewissen angenommenen Bewegungen als Ursachen auszugehen, um aus

<sup>\*)</sup> Arenbelenburg, Log. Unterf. Bb. II. Leipzig 1870 pg. 102.

ihnen die Wirtungen ober Ericheinungen abguleiten; fie tann allerdings fo nur mögliche Erfahrungen finben, aber bies genügt für das prattifche Leben, und bie Physit felbft wird fo zu einer wiffenschaftlichen Theorie, bie nach bem Borbilbe ber Geometrie als allgemeiner Bewegungslehre behandelt ift. Mit biefer hupothetijd: bebuktiven Methode hat Sobbes, wie icon bemerkt, bas Befen bes naturwissenschaftlichen Berfahrens nur teilweise erfaßt. "Urfachen, die genügen gur Bervorbringung der Wirtungen, brauchen barum noch gar nicht die wiffenschaftlich mabren und richtigen gu fein." Die Raturwiffenschaften muffen auf Grnnb ber erfahrungemäßig gegebenen Ericeinungen die verschiebenen Bewegungsarten burch Analyje fest und exatt bestimmen, und erft burch bieje vorauf: gegangene Analyse kann bie Synthese fruchtbar werben. thefe ohne Analyfe führt gar leicht ju unergrundlicher Erfenntnis, ju Billfur und Ginbilbung. Auf ber Berbinbung von Analyje und Sunthese beruht ber fichere Fortidritt aller eratten Foridung.\*) Rur fo können Bewegungen gefunden werden, die allgemeine und notwendige Urfachen für die Erscheinungen find und nicht allein genügen zur Geroorbringung berfelben, fonbern fie unfehlbar für sich allein notwendig erzeugen, also ihre wahren Ursachen sind. Diefe fefte und fichere Dethobe bat bie Raturmiffenfcaften bis gu ber Sohe geführt, auf ber fie jest fteben, bie Refultate erzeugt, bie wir in ihnen bewundern. Die hnpothetisch-debuttive Methode erweift fich freilich in vielen Rallen als fehr nutlich und frucht: bar, aber fie fuhrt gar leicht in bie Irre, wie bies Rartefius jur Genüge beweift.

Werfen wir nunmehr einen Rudblid auf die Hobbes'iche Philosophie, so tritt uns allenthalben ein durchgreifendes normatives Prinzip trot aller Widersprüche im einzelnen entgegen; es ist die Bewegungslehre, in beren Durchführung die so mannigfaltig verschlungenen, oft sich widersprechenden Gedanken sich doch immer wieder zu einem in sich geschlossenen Ganzen vereinen, und mit Recht können die einzelnen Teile des Systems als eigen tum-

<sup>\*)</sup> cf. Trenbelenburg, l. c. pg. 312 ff.

licabgemanbelte Darftellungen von Bewegungen "betrachtet werben. Die Geometrie wurde als bas Borbild aller Wiffenfchaft zum Ausgangspunkte gemacht. Sie ift eine allgemeine Bewegungslehre, alle ihre Gebilbe entfteben aus ber Mannigfaltig: keit ber Bewegungen. Die Bewegung ift burch fich felbst offenbar. ein urfprünglicher Begriff, ber jebem Menichen fofort flar ift, wenn er ben Ramen hört. Diese Bewegung als Urfache ber mathematifchen Figuren wird verallgemeinert jur Urfache aller Ericeinungen. Benn Sobbes gang richtig in ber Bewegung, eben weil fie in ben Grundbegriffen ber Geometrie mitenthalten ift, einen urfprünglichen Begriff ertannte, fo ift es boch andererfeits ein großer Sprung, wenn er von biefer mathematifchen Bewegung auf bie außere, mechanifche Bewegung ichließt; benn die bloge Vorstellung ber Bewegung im geometrischen Ginne bat mit ber Bewegung in ber außeren Erfab: rung junachft nichts gemein, bie Bewegung geometrifder Figuren in ihrem ftrengen Begriff ift nicht identisch mit ber außeren Bewegung ber Rorper. Sobbes wird geleitet von ber Anfict. bag Mathematit und Dechanit Gins feien: wie bie mathematifche Bewegung die mathematischen Riguren erzeugt, fo foll Bewegung überhaupt bie erzeugende Urfache aller Erfcheinungen in ber Ratur ber geiftigen und fittlichen Belt fein.\*) Das ift ber feine gange Philosophie beherrichenbe Grundfat, ben er bestänbig mit vollfter Uberzeugung feiner Bahrheit bis an fein Lebensenbe betonte. "Man mag Versammlungen abhalten, bie Resultate ber Studien austaufden, Experimente machen, fo viel man will, man wird nichts ausrichten, wenn man nicht auch meine Pringipien ber Bewegung gebraucht; benn wer bie Bewegung nicht femt, ber kennt die Ratur nicht, fagt Ariftoteles mit Recht."\*\*) Deit biefen Borten empfiehlt er bie rationale Bewegungslehre als bie alleinige Grundlage fruchtbarer Naturforidung gegenüber ben Physikern feiner Zeit, die fich als strenge Anhänger Bacon's nur mit Erperimentieren beichäftigten und feine Bewegungslehre vernachläffigten.

<sup>\*)</sup> of. Baumann, I, c.

<sup>\*\*)</sup> Bibmung an "Dial, phys. de natura seris."

Bie viele Mangel aber auch in ben Anfichten bes Sobbes ju Tage treten, so liegen boch in seiner Theorie ganz bebeutende Momente, bie bas Softem für die Erkenntnistheorie wichtig erscheinen laffen. Dan hat ben Sobbes noch bis auf bie Gegenwart in ber Beidichte ber Ertenntnislehre als einen Schuler Bacon's bezeichnet. Er mar nichts weniger als bas. Mit biefem hat er nur die allgemeine Tendenz die Richtung auf die burch Erfahrung zu begründende Naturerkenntnis gemein, welche überhaupt die wissenschaftlichen Bestrebungen seiner Zeit beherrschie; alle anberen Gebanken weisen enticbieben über Bacon binaus. Eber tonnte man ibn als Schuler bes Cartefins betrachten, mit bem er in einigen wichtigen Buntten genau übereinstimmt, und ein Ginfluß biefes Denters, mit bem Sobbes burd Merfenne befannt murbe und einen febr regen Briefwechsel unterhielt, ift absolut nicht zu vertennen. Wir baben bereits bei ber Befprechung ber miffenschaftlichen Methobe auf biefe Bermanbtichaft hingumeisen Gelegen: heit gehabt. Ein Blid auf bas Biel, bas beiben Dentern fur bie Naturerlärung vor Augen fcwebte, läßt noch eine tiefer greifenbe Ahnlichkeit erkennen. Materie und Bewegung und nichts weiter forbert Cartefius, um bas Weltall ju fonftruieren; alle Beranberungen will er auf raumliche Bewegungen gurucführen, und beshalb legt er bie mechanischen Bringipien allen Untersuchungen gu Grunde. Genau basfelbe Biel verfolgt Sobbes; aber er geht noch weiter und fucht die mechanischen Bringipien auch gur Erflärung des geistigen Geschehens zu verwerten, und darin untericheibet er fich wefentlich von bem Dualismus feines Freundes, ber ben Mechanismus nicht auf ben Geift ausgebehnt wiffen will. — Bur bie Erfenntnistheorie tann Bacon ficerlich nicht bie Bebeutung beigemeffen werben wie Sobbes. Die Frage nach ber Möglichfeit ber Biffenschaft, die Bestimmung, ob und wie bemonftrative Gewigheit erlangt werben tonne, tritt querft bel Sobbes in aller Bestimmtheit als Problem hervor, und er ift ber erfie ber fich um bie Lofung biefes Problems bemubte. \*) Sobbes

<sup>\*)</sup> ef, Tonnies, l. c.

ift to ber eigentliche Urheber ber empiriftischen Erkenninistbeorie. und mas man bis jest noch wenig beachtet bat, er hat mit feiner Theorie bereits die Bege gezeigt und geebnet, auf benen bie fpatere Erfenntnistheorie fdrittmeife burch Lode, Bertelen und Sume bis Rant vorgebrungen. Der Genfuglismus Lode's und ber Phanomenalismus Bertelen's liegen in ber Lehre von ber Empfindung, bas bebarf frines Beweises mehr, als febr entwidelte Reime bei bobbes vor, und nur bas materialiftifche Bringip hinderte, jene Ronfequengen ju gieben. Dit vollem Rechte tann ihn auch ber Materialismus ju ben Seinigen gablen; benn er ift trot mancher Gegenfage zu bem Materialismus im Grunde bereits entschiedener Materialift, ber bie materialistischen Anfichten burch feinen tonfequenten Dechanismus auf bie außerfte Spite treibt. Er ist der erfte, der auch die psychischen Erscheinungen durch bas Bringip mechanischer Bewegung zu erklaren sucht, und in biefer Beziehung betrachten wir ihn als ben Urbeber der physiologifchen Pfnchologie, einer Biffenichaft, beren fruchtbare Entmidelung erft unferer Zeit vorbehalten blieb.

#### Die Dreberichen Antinomien.

Bon

#### Dr. Ludwig Fifder.

Im 2. hefte bes 98. Bandes diefer Zeitschrift ift ein Auffat von Dr. E. Dreber enthalten über "Antinomien und Paralogismen".

Die darin behandelten Paralogismen sind die brei bekanntesten des Altertums: der Schluß des Eudulides, der Schluß des Eudusides, der Schluß des Euathlus und Protagoras und der sogen. Arosodischluß. Der lettere besonders ist mit großer Umständlichseit behandelt; doch kann ich mich mit dem Gesagten nur teilweise einverstanden erstlären. Sollte nicht die einsachste und nächstliegende Lösung diese sein: das Erraten der Entscheidung über des Kindes Schicksals soll, dem Bertrage gemäß, das Schicksals kindes entschei.